(11)Publication number:

07-249490

(43) Date of publication of application: 26.09.1995

(51)Int.CI.

HO5B 33/14 C07C229/44

C09K 11/06

(n) represents integer 0 or 1. According to this constitution, crystallization of the organic compound is controlled, and an EL element presenting a high light emissive

(21)Application number: 06-064508

(71)Applicant: RICOH CO LTD

(22)Date of filing:

08.03,1994

(72)Inventor: TAMOTO NOZOMI

TANAKA CHIAKI **NAGAI KAZUKIYO ADACHI CHIHAYA SAKON HIROTA**

(54) ELECTROLUMINESCENCE(EL) ELEMENT

(57)Abstract:

PURPOSE: To provide an EL element excellent in durability, whose performance in light emission can last for a long period of time, by using a specific olefin compound as the constituent material for an organic compound layer. CONSTITUTION: An olefin compound having a pyrenyl radical expressed by the equation given in attached illustration is used as the constituent material for a single-ply organic compound layer pinched by an anode and a cathode or at least one of multi-ply organic compound layers; in the equation R1 is a hydrogen atom, low-grade alkyl radical, or alcoxy radical, R2 is hydrogen atom, cyano radical, alcoxy carbonyl radical, or an alkyl radical or phenyl radical either substitutional or non-substitutional, R3, R4, Ar1 are alkyl radical or a carbon ring aromatic radical either substitutional or non-substitutional, and Ar2, Ar3 are two-valent aromatic radical of carbon ring either substitutional or non-substitutional, and further (m) represents integer 1-3 while

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

brightness and high durability can be obtained.

rejection]

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公閱番号

特開平7-249490

(43)公開日 平成7年(1995)9月28日

(51) Int.Cl.

微別配子 广内整理番号

FI

技術表示箇所

H05B 33/14 C07C 229/44

CO9K 11/06

Z 9280-4H

警査請求 未請求 請求項の数3 FD (全 20 頁)

		
(21) 出剧番号	特顯平6-64508	(71)出顧人 000006747
		株式会社リコー
(22) 山瀬日	平成6年(1994) 3月8日	東京都大四区中馬込1丁目3番6号
		(72) 発明者 田元 盆
		東京都大田区中周込1丁目3番6号 株式
		会社リコー内
		(72) 充明者 田中 千秋
		北京都大田区中周込1丁目3番6号 株式
		会社リコ〜内
		(72) 郊明者 永井 一宿
		東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式
		会社リコー内
		(74)代理人 护理士 池浦 敏明 (外1名)
		最終更に絞く

(54) 【発明の名称】 電界発光率子

(57)【契約】

【日的】 案子の発光性能が長時間にわたって特続する 耐久性に優れた電界第光素子を得ること。

【構成】 陽極および陰極とこれらの間に狭特された単 層または複数層の有機化合物層より構成される電界発光 米子において、前記単后有機化合物同または複数層の有機化合物層のうちの少なくとも一層が下記一般式(I)で表されるピレニル基を有するオレフィン化合物を構成成分とする電界発光素子。

れる電視発光 【化1】 `N-Ar `(CH=CH)。CH=C-Ar * - N < R * . R *

(R¹、は水液原子、低級アルキル形またはアルコキシ 基を表わす。R²は水素原子、シアノ基、アルコキシカ ルボニル基、世換もしくは無配換のアルキル基、配換も しくは無配換のフェニル基を表わす。R³、R⁴、Ar¹ は配換もしくは無配換のアルキル基、設換もしくは無配 換の炭素類式芳香族基を表わす。 Ar^2 、 Ar^3 は配換もしくは無限換の炭素項式芳香族の2 何基を表わす。 R^3 、 R^4 、 Ar^1 、 Ar^2 、 Ar^3 はそれぞれ回一でも異なっていてもよい。mは1~3、nは0または1の整数を表わす。)